



- METRO LINE FIVE PARK -

Attuazione dell' art. 56 delle Norme Tecniche di attuazione della Variante Generale al PRG del Comune di Napoli
"Attrezzature ad uso pubblico"

Tavola n° RT.02	Titolo: Relazione tecnica delle opere a verde
Scala: --	Committente: 
Data: Settembre 2022	Progettazione: Studio di Consulenza e Progettazione Arch. Francesco Romano - Arch. Fiorenza Asta
Revisione: --	Progettazione del verde:  Dott. for. Savino Mastrullo



Indice

Premessa	2
1. Stato di fatto.....	2
2. Progetto del verde.....	4
2.1 Aree tematiche.....	4
2.2 Particolari	8
3. Schede botaniche alberi di progetto	9

Premessa

La seguente relazione riporta gli interventi delle opere a verde per il progetto "METRO LINE FIVE PARK" (attuazione dell'ar. t56 delle NTA della Variante Generale al PRG del Comune di Napoli "Attrezzature ad uso pubblico").

L'area di progetto è suddivisa in aree tematiche, per ognuna delle quali è stata effettuata una scelta vegetazionale mirata a migliorare la percezione e la fruibilità degli spazi stessi. Il progetto del verde ha tenuto sempre in considerazione le caratteristiche dell'area di progetto, che di fatto come verrà meglio riportato nel paragrafo relativo allo stato di fatto, si presenta totalmente cementificata. In particolare il progetto del verde si svilupperà sul solettone della sottostante linea ferroviaria Circumflegrea dell'EAV srl.

1. Stato di fatto

L'area d'intervento si sviluppa linearmente per circa 350 metri e ha una larghezza media di 15 m e come accennato, si presenta totalmente cementificata e circoscritta dai confini delle vicine proprietà private di edifici residenziali che di fatto saranno i primi fruitori dell'area. La superficie attualmente visibile è il solettone che copre la sottostante ferrovia Circumflegrea che passa lungo tutto l'asse di progetto. Ci sono due ingressi all'area, uno da via Provinciale Napoli (nord-ovest) e uno da via Emedocle (sud-est)

Di seguito si riportano le immagini dei due accessi.

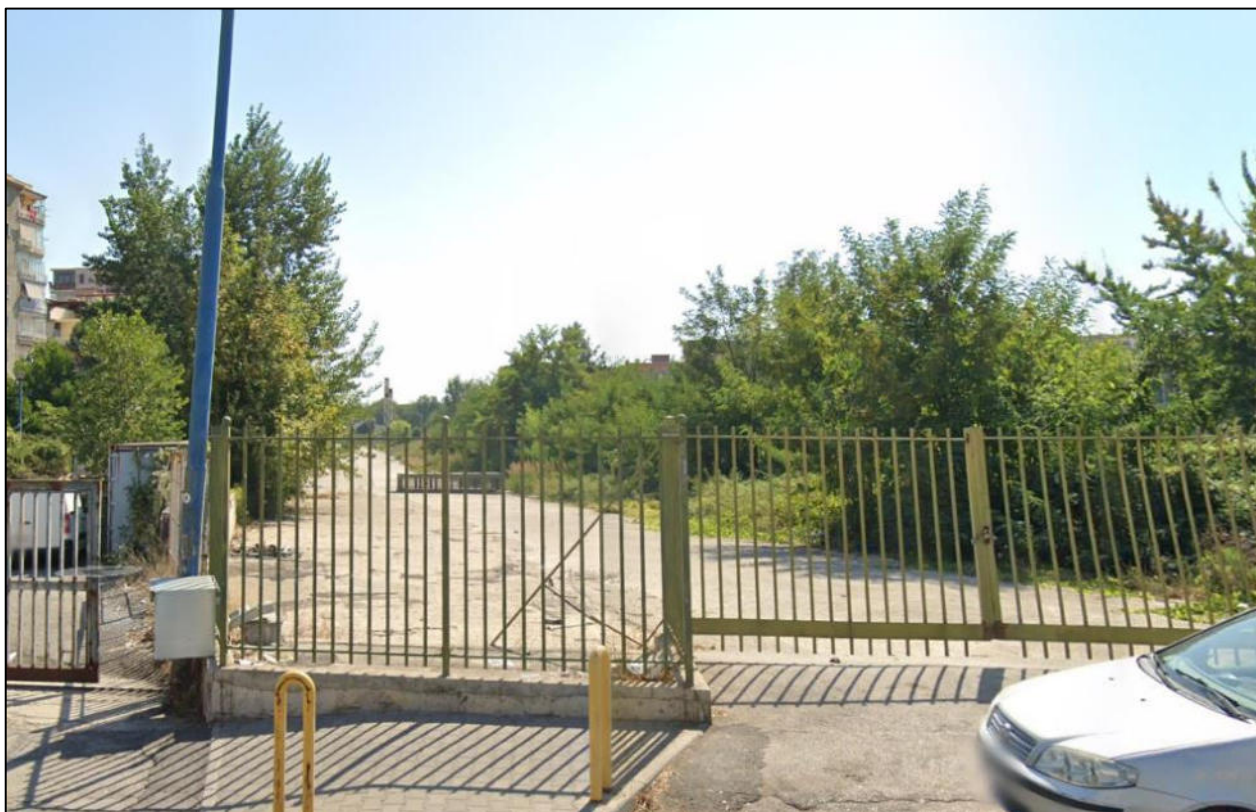


Fig. 1 – ingresso via Provinciale Napoli

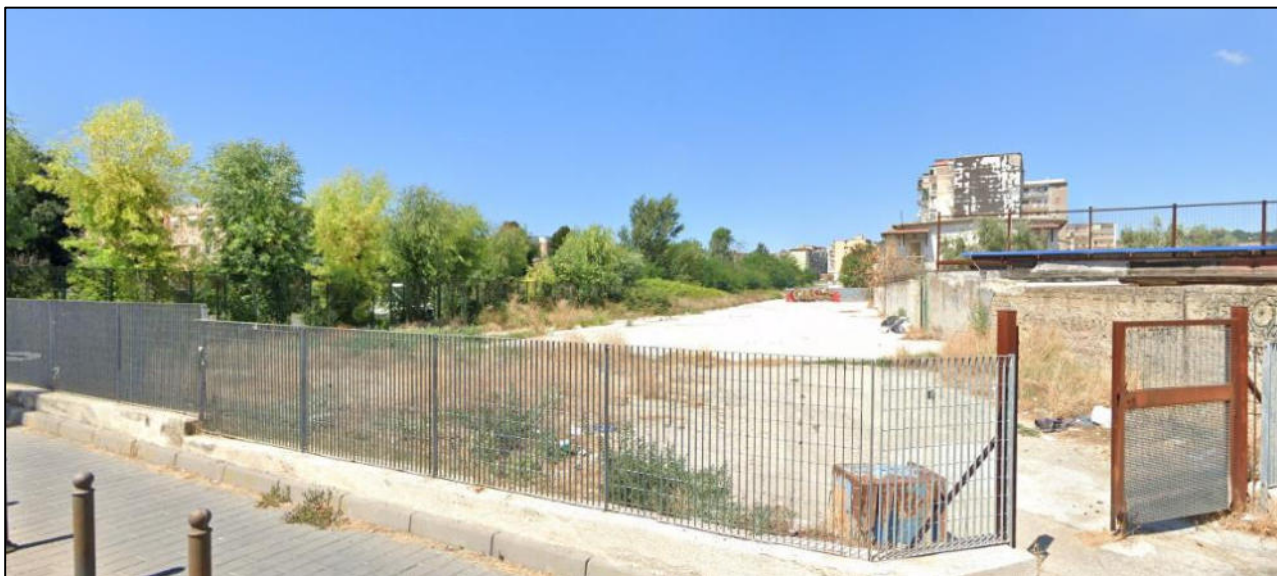


Fig. 2 – ingresso via Empedocle

2. Progetto del verde

Nei circa 5000 metri quadri di superficie si trovano disposti un'area gioco, due parcheggi, un'area eventi, un'area fitness e aree relax. Il progetto del verde si sviluppa in funzione delle diverse tematiche con lo scopo di migliorarne la qualità percettiva, nonché la fruizione.

Di seguito si riportano le singole aree tematiche e le relative opere a verde previste.

2.1 Aree tematiche

Parcheggi (Riferimento computo: A1 parcheggi)

Partendo dall'ingresso di via Provinciale Napoli si individua il primo parcheggio a servizio dell'area, dove verrà impiantata una siepe sempreverde che vede alternarsi esemplari di *Photinia x frasseri* (che in primavera-estate assume una tipica colorazione rossa delle foglie) e *Viburnum lucidum*. Nel riquadro sottostante (fig.3) è possibile individuare anche due delle cinque aiuole poste sul lato esterno dell'area che ospiteranno una siepe di *Cupressus macrocarpa 'goldcrest'*.

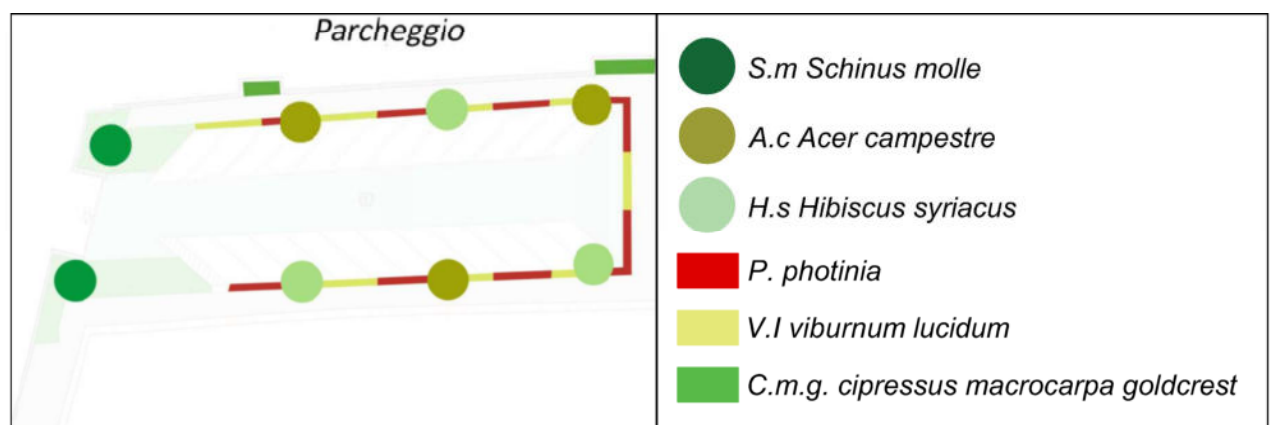


Fig. 3 – parcheggio via Provinciale Napoli

Area buvette (Riferimento computo A2 area buvette e area fitness)

L'area si presenta con un parterre a strisce di prato principalmente con graminacee micro e macro terme (es. *Poa pratensis*, *Festuca arundinacea* e *Lolium perenne*). Nell'area trova spazio un esemplare arboreo di *Jacaranda mimosifolia* che durante il periodo primaverile, quando sarà coperto da pannocchie fiorali blu porpora, attirerà l'attenzione come punto focale dell'area.



Fig. 4 – area buvette



Fig. 5 – *Jacaranda mimosifolia*

Area padel e area relax (Riferimento computo: A3 area padel e area relax)

Il riquadro sottostante individua tre campi da padel che verranno separati dall'area relax posta longitudinalmente al percorso. Le due aree saranno separate da tre aiuole di circa 20 metri e larghe nel punto più largo 1 metro e 40 cm in quello più stretto (in corrispondenza delle panchine a servizio dei rispettivi campi da gioco).

Nelle aiuole è previsto un impianto di specie arboree con ridotto accrescimento ma con elevate valenze estetiche. Saranno impiantati alberi di *Cercis siliquastrum*, *Hibiscus syriacus*, e *Lagerstroemia indica*. Al piede delle alberature trova spazio una siepe di arbusti ed erbacee che accompagnerà il camminamento con esemplari di *Russelia juncea*, *Rosmarinus officinalis 'prostratus'*, *Lantana camara*, *Perovskia atriplicifolia* e *Loropetalum chinensis*.

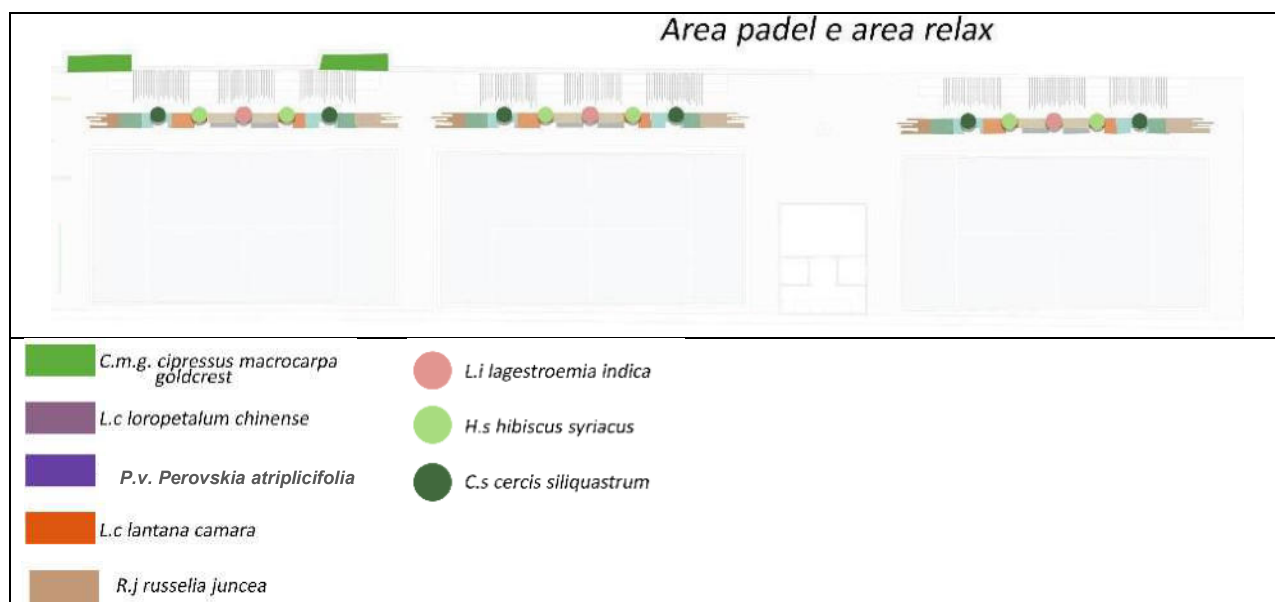


Fig. 6 – Area padel e area relax

Area fitness (Riferimento computo: A2 area buvette e area fitness)

L'area fitness è interessata da un parterre a strisce di prato che lascerà libertà di movimento ai fruitori dell'area permettendo al contempo di inserire un prato che abbasserà di molto le temperature

dell'area. Nel riquadro sottostante è presente anche la quinta aiuola perimetrale di *Cupressus macrocarpa* 'goldcrest'.

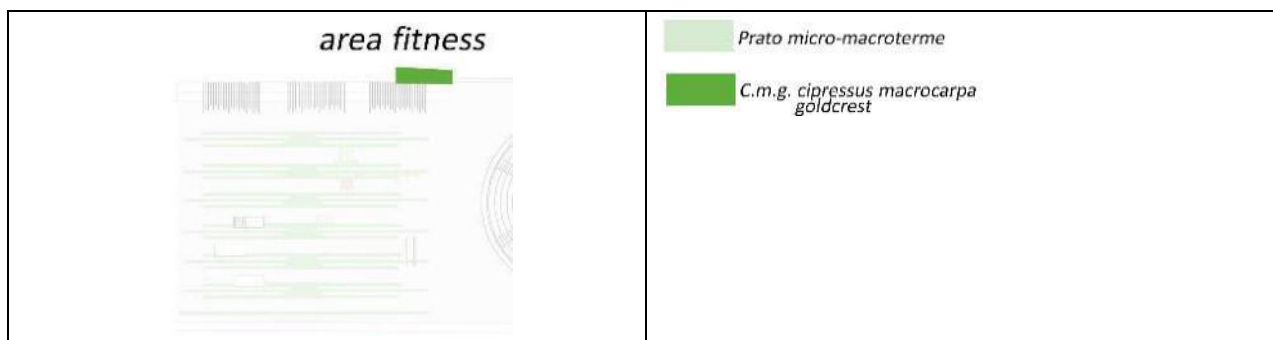


Fig. 7 – Area padel e area relax

Area arte e spettacolo (Riferimento computo: A4 aiuola centrale e A5 aiuole esterne area arte e spettacolo)

L'area arte e spettacolo vede la presenza di tre grandi aiuole e una struttura ombreggiante per due file di sedute. Le aiuole esterne ospiteranno una vegetazione arbustivo erbacea con lunghe strisce di *Pennisetum alopecuroides* e *Rosmarinus officinalis prostratus* intervallati da macchie di *Loropetalum chinensis*, *Cineraria marittima* e *Yucca gloriosa*.

L'aiuola centrale ospiterà un parterre di *Lippia repens* e una macchia lineare di *Cineraria marittima* affiancata da *Loropetalum chinensis*. Le sedute poste sotto i teli ombreggianti, sono intervallate da alcuni vasi che ospiteranno piante ombrofile come il *Clorophytum bichetti*, lo *Spathyfillum wallisii*, l'*Heuchera micrantha* e la *Bergenia cordifolia*.

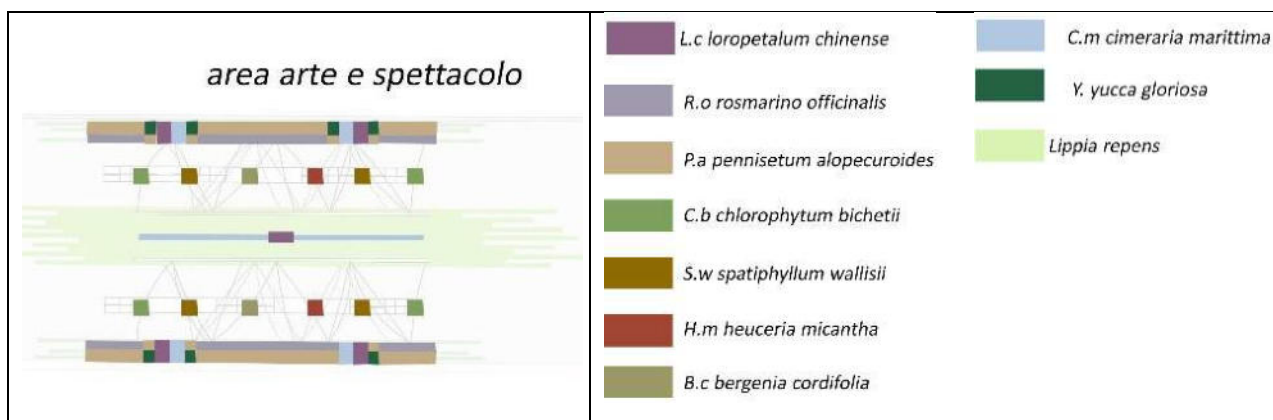


Fig. 8 – Area arte e spettacolo

Area giochi (Riferimento computo: A6 area giochi)

L'area giochi è la sezione del progetto in cui si concentra la maggior parte degli esemplari arborei.

Nell'aiuola più grande posta a ridosso dei giochi, agli angoli verranno messi a dimora due esemplari di *Acer campestre*, un esemplare di *Ceratonia siliqua*, un *Cercis siliquastrum* e un esemplare di *Arbutus unedo* allevato ad albero. In una piccola aiuola verrà impiantato uno *Schinus molle* affiancato da due arbusti di *Crataegus monogyna*

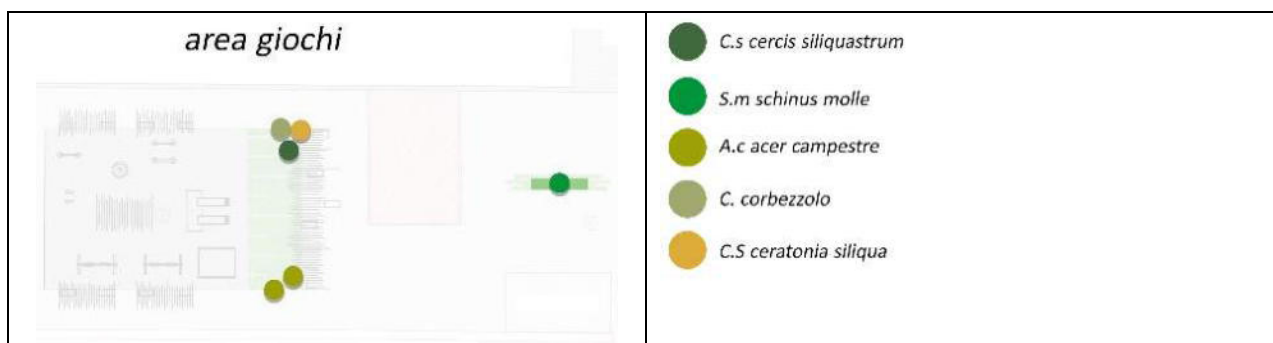


Fig. 9 – Area giochi

Campi da gioco (Riferimento computo: A7 area campi da gioco)

Come per i precedenti campi da padel, anche qui troviamo un'iuola lineare che separa un campo da gioco dalle sedute poste lungo il percorso principale e come per le precedenti vi è un impianto arboreo arbustivo di: *Cercis siliquastrum*, *Hibiscus syriacus*, e *Lagerstroemia indica*. Con arbusti ed erbacee quali: *Russelia juncea*, *Rosmarinus officinalis 'prostratus'*, *Lantana camara*, *Perovskia atriplicifolia* e *Loropetalum chinensis*.



Fig. 10 – Campi di gioco

Parcheggi (Riferimento computo: A1 parcheggi)

L'ultima area fa riferimento all'ingresso di via Empedocle che come nel primo parcheggio vede un impianto perimetrale di una siepe sempreverde alternata da fasce di *Photinia x frasseri* (che in primavera-estate assume una tipica colorazione rossa delle foglie) e *Viburnum lucidum*.

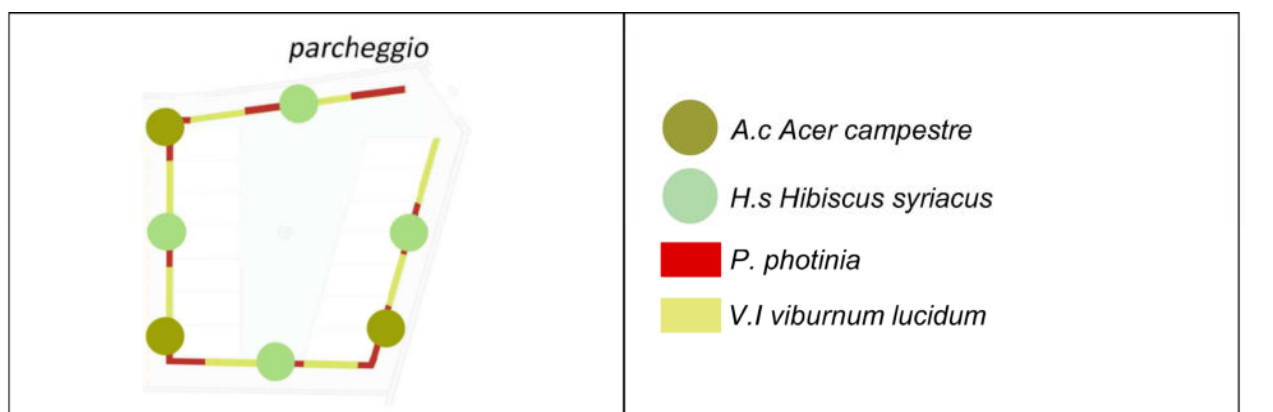


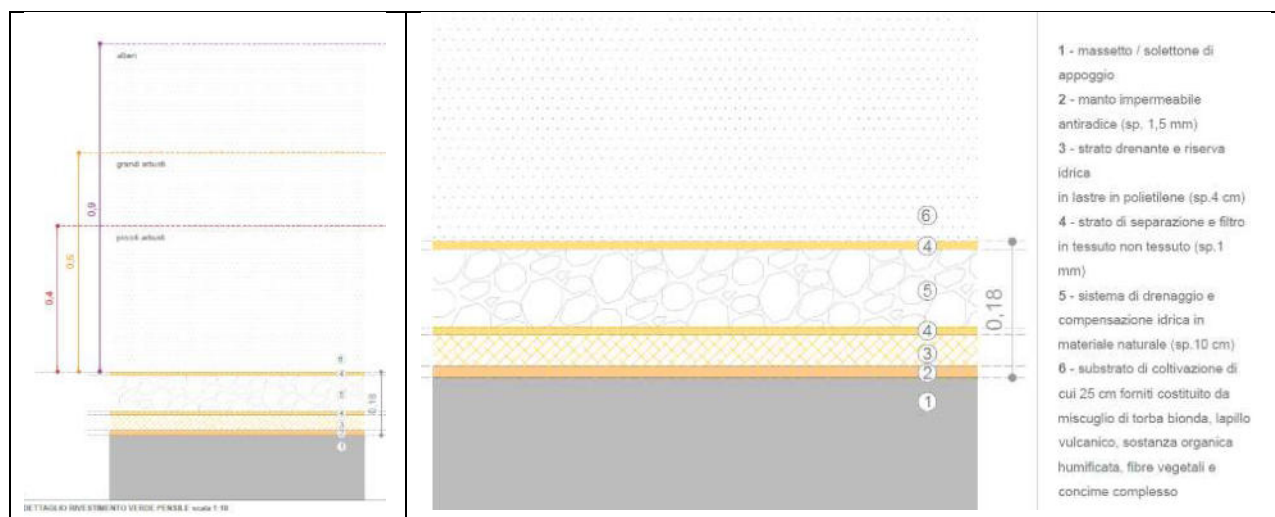
Fig. 11 – Parcheggio

2.2 Particolari

A seguire si riporta l'abaco della vegetazione di progetto che complessivamente risulta equilibrata nel numero e nella tipologia di fioriture oltreché tra piante sempreverdi e spoglianti.






Come più volte accennato, il progetto si svilupperà su un *solettone* in cemento, dunque per le opere a verde sarà necessario intervenire oltre che con appositi rivestimenti impermeabilizzanti e antiradice, anche con un adeguato riporto di terreno culturale. Per la buona riuscita del progetto e per assicurare un ambiente di vita ottimale alla vegetazione sarà necessario un franco coltivo di almeno 90 cm per gli alberi, 60 cm per i grandi arbusti e 40 cm per i mix di arbusti ed erbacee.



3. Schede botaniche alberi di progetto

Jacaranda mimosifolia D. Don

Pianta	Foglie	Fiori/frutti
		

Famiglia Bignoniaceae

Nome comune Albero glicine




Descrizione Albero a foglia caduca, alto 8-12 m, con fusto eretto e rami robusti. Le foglie sono eleganti, lunghe fino a 45 cm, composte, imparipennate formate da numerose foglioline ovali-lanceolate in numero di 10-30. I fiori, di colore blu-violetto, sono riuniti in pannocchie terminali erette; hanno una corolla tubulosa. I frutti sono grosse capsule legnose deiscenti, con margine ondulato, di colore cuoio a maturità, contenenti numerosi semi alati.

Periodo di fioritura Fiorisce da maggio (prima della fogliazione) a Luglio.

Coltivazione Pianta piuttosto sensibile al freddo, cresce all'aperto nelle regioni a clima mite. Predilige esposizioni soleggiate e terreno di qualsiasi natura ma ben drenato.

Uso Si coltiva come pianta ornamentale per la vistosa e intensa fioritura e per il fogliame elegante, assai frequente lungo i viali urbani, in parchi e giardini.

Lagerstroemia indica L.

Pianta	Tronco	Fiori/foglie
		

Famiglia: Lythraceae

Nomi italiani: Mirto cespuglioso




Descrizione Piccolo albero caducifoglio che raggiunge i 6-8 m di altezza, con tronco eretto ramificato per lo più nella parte apicale a formare una chioma globosa, caratteristica corteccia liscia roseo-grigiastra; foglie di forma ellittica-lanceolata, color verde brillante in estate e fortemente arrossate in autunno, con nervatura mediana marcata. I fiori sono riuniti in vistose pannocchie apicali di 20-30 cm, rosa-purpurei. I frutti sono piccoli, verde-bruno, costituiti da una capsula più o meno sferica, inseriti su pannocchie terminali.

Periodo di fioritura fiorisce tra giugno e settembre

Coltivazione Pianta alquanto rustica, sopporta bene sia il freddo sia il caldo, in zone soleggiate o a mezzombra, predilige terreni per lo più argillosi e ben drenati; resistente alle malattie e all'inquinamento.

Uso Specie molto decorativa per la fioritura, utilizzata lungo viali e come bordura.

Hibiscus syriacus L.

Pianta	Foglie	Fiori
		

Famiglia Malvaceae

Nome comune Ibisco




Descrizione piccolo albero (o grande arbusto) caducifoglio, alto 3-4 m con foglie verde intenso e fiori grandi, semplici.

Periodo di fioritura Fiorisce da giugno a settembre

Coltivazione In pieno sole ma si adatta anche alla mezz'ombra. Tollera il gelo fino a -10 °C, il caldo intenso, il vento e l'aria salmastra. Adatta a qualsiasi terreno, purché non acido e sempre ben drenato

Uso Specie apprezzata per la fioritura in bordure, parchi e giardini

Acer campestre L.

Pianta	Foglie	Semi
		

Famiglia Aceraceae – Spindaceae

Nome comune acero campestre

Descrizione Albero di modeste dimensioni che può raggiungere i 15-18 metri di altezza, con tronco frequentemente contorto e ramificato di colore bruno-grigio che si scurisce con l'età e sviluppa scaglie o riquadri squamosi; la chioma è larga rotondeggiante e fitta. Foglie decidue, opposte con 3-5 lobi




arrotondati, ma anche appuntite con grande variabilità, di colore verde opaco superiormente, verde più chiaro inferiormente, pelose lungo le nervature; assumono un colore giallo-arancio in autunno. I fiori non vistosi compaiono poco dopo le foglie (fine marzo-aprile), raccolti in inflorescenze a corimbo giallo-verdi. I frutti sono samare doppie, disposte orizzontalmente tra loro.

Periodo di fioritura Fioritura a fine marzo - aprile

Coltivazione si adatta a tutti i terreni e sopporta bene potature drastiche.

Uso Viene utilizzato come barriera stradale, perché “mangia smog”, o per frenare il vento. In passato veniva utilizzato come sostegno per le viti (da qui il nome campestre) e le sue foglie erano un foraggio pregiato per gli animali, ricco di minerali, vitamine, azoto e povero di cellulosa. Viene piantato nei parchi per il bel colore caldo che il fogliame assume in autunno. Il suo legno, di colore rossiccio, viene utilizzato in falegnameria come decorativo

Schinus molle L.

Pianta	Foglie	Frutti
		

Famiglia Anacardiaceae

Nome comune Falso pepe




Descrizione Albero sempreverde che può raggiungere anche i 12 metri in altezza, con fusto eretto singolo o multiplo e molto ramificato con portamento leggermente pendulo. Le foglie grandi lunghe anche 25 cm. sono composte pennate, con piccole foglie lanceolate. I fiori riuniti in pannocchie sono bianchi e sbocciano all'ascella delle foglie. I frutti sono bacche tondeggianti rosse, simili al pepe.

Periodo di fioritura cominciano ad apparire tra giugno e luglio

Coltivazione Non richiede particolari attenzioni per il terreno, tuttavia deve essere ben drenato ed è necessario evitare quanto più possibile i ristagni idrici. Una grande peculiarità è la resistenza agli attacchi da parte di parassiti e una resistenza non indifferente alle malattie.

Uso Apprezzato per il portamento e utilizzato sia come pianta singola che in gruppo

Ceratonia siliqua L.

Pianta	Foglie	Fiori
		

Famiglia Caesalpinaceae

Nome comune Carrubo




Descrizione Albero sempreverde alto fino a 15 m con foglie coriacee verde-scuro, composte e paripennate. Infiorescenze a racemo eretto portate sul fusto e sulla porzione legnosa dei rami. Frutti a forma di baccello coriaceo lunghi 15-25 cm.

Periodo di fioritura Fioritura tra settembre e novembre (pianta dioica)

Coltivazione è resistente alla siccità e può svilupparsi in luoghi con precipitazioni annue scarse. È adatto ad una vasta gamma di suoli, preferendo argille sabbiose ben drenate o terreni calcarei con un alto contenuto di calce, purché ben drenati.

Uso nei giardini che nei parchi pubblici, grazie al suo aspetto rustico, stabile e per l'ombra data dalla sua chioma folta e tondeggiante.

Cercis siliquastrum L.

Pianta	Foglie/frutti	Fiori
		

Famiglia Fabaceae

Nome comune Albero di Giuda




Descrizione albero caducifoglio alto fino a 8 m, con fusto per lo più irregolare e contorto. Foglie alterne cuoriformi di circa 5-10 cm), semplici, glabre ed intere, glauche di sotto, verdi più scure superiormente, con picciolo di 2-6 cm. Fiori ermafroditi che si schiudono prima della fogliazione, e si trovano raccolti in fascetti densi inseriti direttamente sul fusto e sui rami vecchi di color rosa-porporino o violacea.

Periodo di fioritura marzo - aprile

Coltivazione predilige zone soleggiate ma abbastanza resistente al freddo

Uso Specie ornamentale utilizzata in parchi, giardini e alberature stradali.

Arbutus unedo L.

Pianta	Foglie	Fiori/frutti
		

Famiglia Ericaceae

Nome comune Corbezzolo

Descrizione portamento arboreo o arbustivo-cespuglioso, con chioma rada, molto irregolare e di forma varia. Raggiunge altezze variabili da 1-2 m fino a 6-8 m. Pianta con fusto eretto, contorto, ramificato spesso fin dalla base, con ramificazioni irregolari e portamento eretto o “aperto”. Pianta a foglie persistenti, semplici con lamina coriacea lanceolata, con margine seghettato. Le foglie hanno un corto picciolo e sono lunghe 7-12 cm, color verde scuro e lucide nella pagina superiore.

Fiori ermafroditi riuniti in infiorescenze terminali a pannocchia pendula di 6-10 cm. I singoli fiori sono bianco-giallastri. Il frutto è rappresentato da una simil bacca (capsula) edule rossa a maturità.

Periodo di fioritura La fioritura si ha da ottobre a gennaio (a volte a fine inverno).

Coltivazione si adatta a molti tipi di substrato, predilige però quelli tendenzialmente sciolti e subacidi ed esposizioni soleggiate o parzialmente ombreggiate. Manifesta in ogni caso una discreta tolleranza al calcare e agli agenti inquinanti.

Uso Specie ornamentale diffusa in parchi, giardini